

datum izdaje: 27.02.2026



Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 27.02.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** Bouteille d'oxygène
- **Številka artikla:** 522-523
- **Referenčne Varnostni Ref.** 522-523 - LI - FDS n°001d
- **CAS-številka:**
7782-44-7
- **Število ES:**
231-956-9
- **Število indeks:**
008-001-00-8
- **Številko registracije Annex IV/V REACH, exempted**
- **UFI:** 2E00-C0X2-U007-GP5M
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Sektor uporabe**
SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU21 Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva / splošna javnost / potrošniki
- **Uporaba snovi / pripravka**
Intermediate
Industrijske uporabe
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
GUILBERT EXPRESS
10 rue Henry Delbast
77183 CROISSY-BEAUBOURG
Telefon: +33/825 800 251 (delovni čas)
www.express-fds.fr
- **Področje/oddelek za informacije:** info@express.fr
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
Urad Republike Slovenije za kemikalije
+38614006051

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Ox. Gas 1 H270 Lahko povzroči ali okrepi požar; oksidativna snov.
Press. Gas (Comp.) H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.
- **Piktogrami za nevarnost**

GHS03 GHS04
- **Opozorilna beseda** Nevarno
- **Stavki o nevarnosti**
H270 Lahko povzroči ali okrepi požar; oksidativna snov.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- **Previdnostni stavki**
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P103 Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.
P220 Hraniti ločeno od oblačil in drugih vnetljivih materialov.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006, člen 31-Uredba (EU)
2020/878

datum izdaje: 27.02.2026

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 27.02.2026

Trgovsko ime: Bouteille d'oxygène

(nadaljevanje od strani 1)

- P244 *Preprečiti stik ventilov in opreme z oljem in mastjo.*
 P370+P376 *Ob požaru: zaustaviti puščanje, če je varno.*
 P410+P403 *Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.*
- **2.3 Druge nevarnosti**
 - **Rezultati ocene PBT in vPvB**
 - **PBT:** Ni uporaben
 - **vPvB:** Ni uporaben

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.1 Snovi**
- **CAS-št. Oznaka**
7782-44-7 Kisik, utekočinjen
- **Identifikacijska številka (-e)**
- **Število ES:** 231-956-9
- **Število indeks:** 008-001-00-8

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože.
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
- **če snov zaužijemo:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:**
Posebni ukrepi niso potrebni.
Namestiti si dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006, člen 31-Uredba (EU)
2020/878

datum izdaje: 27.02.2026

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 27.02.2026

Trgovsko ime: Bouteille d'oxygène

(nadaljevanje od strani 2)

- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** nobeni
- **Priporočana temperatura skladiščenja:** Temperatura skladiščenja: Temperatura Okolja
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:** Odpade
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamami.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- **Zaščito dihal** Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.
- **Zaščito rok**
Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.
Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.
Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.
- **Material za rokavice**
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Zaščito za oči/obraz** Ni potrebno
- **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
- **Splošne navedbe**
- **Agregatno stanje** plinast
- **Barva:** brezbarven
- **Vonj:** brez vonja
- **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen
- **Tališče/ledišče:** -219 °C
- **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** -182,97 °C (7782-44-7 Kisik, utekočinjen)
- **Vnetljivost** V stiku z vnetljivim materialom lahko povzroči požar.
- **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**
- **spodnja:** Ni določen
- **zgornja:** Ni določen
- **Plamenišče:** Ni uporaben
- **Temperatura samovžiga:** Ni določeno
- **Temperatura razgradnje** Ni določen
- **pH** Ni določen
- **Viskoznost:**
- **Kinematična viskoznost** Ni določen
- **dinamična** Ni določen

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006, člen 31-Uredba (EU)
2020/878

datum izdaje: 27.02.2026

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 27.02.2026

Trgovsko ime: *Bouteille d'oxygène*

(nadaljevanje od strani 3)

· Topnost	
· voda pri 20 °C:	39 g/l
· Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen
· Parni tlak:	Ni določen
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20 °C:	0 g/cm ³
· Relativna gostota pri 20 °C	1,1 (air = 1)
· Parna gostota:	Ni določen

· 9.2 Drugi podatki	
· Videz:	
· Oblika:	plinast
· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
· Temperatura vnetišča:	Ni določen
· Eksplzivne lastnosti:	Ni določen
· Vsebnost trdih teles:	0,0 %
· Sprememba stanja	
· Hitrost izparevanja,	Ni uporaben.

· Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
· Eksplzivni	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	Lahko povzroči ali okrepi požar; oksidativna snov.
· Plini pod tlakom	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
· Vnetljive tekočine	odpade
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
· Organski peroksidi	odpade
· Jedko za kovine	odpade
· Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Reakcije z maščobami in olji.
Reakcije s kisljinami.
Reakcije z oksidacijskimi sredstvi.
Reakcije z organskimi snovmi.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:**
Reducirna sredstva
Ekološki izdelki
Gorljivi proizvodi

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006, člen 31-Uredba (EU)
2020/878

datum izdaje: 27.02.2026

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 27.02.2026

Trgovsko ime: Bouteille d'oxygène

(nadaljevanje od strani 4)

- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
- Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Primarno draženje:
- Jedkost za kožo/draženje kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Resne okvare oči/draženje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- STOT – enkratna izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- STOT – ponavljajoča se izpostavljenost
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- 11.2 Podatki o drugih nevarnostih
- Lastnosti endokrinih motilcev Ne vsebuje snovi.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- 12.1 Strupenost
- Toksičnost vode: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.2 Obstojnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
- PBT: Ni uporaben
- vPvB: Ni uporaben
- 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- 12.7 Drugi škodljivi učinki
- Drugi ekološki napotki:
- Splošni napotki: Na splošno ne ogroža vode

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki
- Priporočilo: Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
- Neočiščena embalaža:
- Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| · 14.1 Številka ZN in številka ID | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1072 |
| · 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | |
| · ADR | 1072 KISIK, STISNJEN |
| · IMDG, IATA | OXYGEN, COMPRESSED |

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006, člen 31-Uredba (EU)
2020/878

datum izdaje: 27.02.2026

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 27.02.2026

Trgovsko ime: *Bouteille d'oxygène*

(nadaljevanje od strani 5)

· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

· ADR



- Kategorija 2.2 IO Plini
- Listek za nevarnost 2.2+5.1

· IMDG



- Class 2.2 Plini
- Label 2.2/5.1

· IATA



- Class 2.2 Plini
- Label 2.2 (5.1)

· 14.4 Skupina embalaže

- ADR, IMDG, IATA odpade

· 14.5 Nevarnosti za okolje:

- Marine pollutant: Ne

· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni uporaben

- Številka nevarnosti (Kemler številka): 25
- EMS-številka: F-C,S-W
- Stowage Category A

· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben

· Transport/drugi podatki:

· ADR

- Omejene količine (LQ) 0
- Izvzete količine (EQ) Kod: E0
Ni dovoljena kot izvzeta količina
- Prevozna skupina 3
- Kod omejitev za predore E

· IMDG

- Limited quantities (LQ) 0
- Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
- Opombe: refriger. liquid. Compressed: 2,2+5.1, 2169, UN1072, _2-04, -

- UN "model regulation": UN 1072 KISIK, STISNJEN, 2.2 (5.1)

SI

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006, člen 31-Uredba (EU)
2020/878

datum izdaje: 27.02.2026

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 27.02.2026

Trgovsko ime: *Bouteille d'oxygène*

(nadaljevanje od strani 6)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Ne vsebuje snovi.
- **Kategorija Seveso P4 OKSIDATIVNI PLINI**
- **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 50 t**
- **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 200 t**
- **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**
Ne vsebuje snovi.
- **UREDBA (EU) 2019/1148**
- **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**
Ne vsebuje snovi.
- **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**
Ne vsebuje snovi.
- **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah** Ne vsebuje snovi.
- **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**
Ne vsebuje snovi.
- **Državni predpisi:**
- **Stopnja ogrožanja vode:** Na splošno ne ogroža vode.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Datum predhodne različice:** 27.02.2026
- **Številka različice predhodne različice:** 3
- **Okrajšave in akronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Gas 1: Oksidativni plini – Kategorija 1
Press. Gas (Comp.): Plini pod tlakom – Stisnjeni plin
- *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**